

## 1 Informações Gerais

Campo	Preenchimento
Número de Matrícula da EFPC	2231
Número de CNPB do Plano de Benefícios	1982002719
Tipo de Avaliação Atuarial	1
Fato Relevante	0
Justificativa	Nulo
Data da Avaliação	20191231
Data do Cadastro	20191031
Número de CPF do Atuário	06347257696
Duration do passivo do plano de benefícios	125
Observação sobre a Duration do Passivo	A duração do passivo é de aproximadamente 125 meses (10,42 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.



## 2 Grupos de Custeio

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Tipo de grupo de custeio	0
Identificação do grupo de custeio	269
Número do grupo de custeio	1
Nome do grupo de custeio	GERAL
Quantidades de participantes ativos	32
Valor da folha de salário	2.465.686,00
Quantidade de meses de contribuição	252
Quantidade de meses para aposentadoria	24
Valor do patrimônio de cobertura	59.790.821,19
Valor da Insuficiência de cobertura	0



## 2.1. Patrocinadores ou Instituidores

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Tipo de patrocinador ou instituidor	1
CNPJ do patrocinador ou instituidor	17161837000115



## 2.2 Hipóteses atuariais

### Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	1
Identificador da hipótese	1
Valor da hipótese	INPC (IBGE)
Quantidade esperada exercício encerrado	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,48
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,00
Observação do atuário sobre divergência verificada	Nas projeções atuariais, quer de benefícios quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Em 2019, o reajuste dos benefícios foi de 5,07%. Hipótese definida pela Fundação com base na inflação projetada do Teste de Aderência da hipótese de Fator de Capacidade. A correção monetária vinculada ao indexador do plano é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação. De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela correspondente adoção da taxa nominal de desconto a valor presente.
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### Taxa Real Anual de Juros

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	2
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	4,61
Quantidade esperada exercício encerrado	5,06
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	4,10
Quantidade esperada para o exercício seguinte	4,61
Observação do atuário sobre divergência verificada	A rentabilidade patrimonial do Plano COHAB Saldado, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 8,77%, não superando o mínimo atuarial esperado (9,77%), estimando-se perda de 1,00%.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2019 líquida da inflação deste exercício.  A taxa real de juro atuarial foi alterada para 4,61% a.a. nessa avaliação, acompanhando a recomendação do estudo técnico de adequação e aderência da hipótese de taxa de juros atuarial utilizada no desconto a valor presente das obrigações atuariais do Plano COHAB Saldado (Relatório RN/FLIBERTAS nº 013/2019, de 04.07.2019). A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 4,09% a 6,24%, estabelecido pela Portaria nº 300/2019 para a duração do passivo do plano (10,84 anos) apurada na avaliação atuarial de 2018.
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	10
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	0
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, não era esperada a saída de participantes, sendo essa a situação verificada no referido ano. Portanto, não há que se falar em divergência.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Taxa utilizada de acordo com os resultados do teste de aderência, assim como da aprovação pela Patrocinadora em documento específico. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	

### Tábua de Mortalidade Geral

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	11
Identificador da hipótese	181
Valor da hipótese	1994 GERMAN DAV R (INSURED MORTALITY)
Quantidade esperada exercício encerrado	0,99
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	1,08
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para 2019, esperava-se a morte de 0,99 participantes, tendo sido observado nenhum óbito no período, conforme informado pela Entidade. Deste modo, do ponto de vista atuarial basicamente não houve divergência entre o esperado .  Contudo, divergências podem ocorrer, visto que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.
Opinião do atuário sobre a hipótese	



Tábua de Mortalidade de Inválidos

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	12
Identificador da hipótese	55
Valor da hipótese	AT 49
Quantidade esperada exercício encerrado	0,29
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,29
	Para 2019, esperavam-se 0,29 ocorrências de óbitos de inválidos, tendo sido observados 0 óbitos de Participantes Inválidos.
Observação do atuário sobre divergência verificada	Do ponto de vista atuarial e considerando a baixa expressividade da massa de Assistidos Inválidos, basicamente não houve divergência entre o esperado .
Observação da entidade sobre divergência verificada	Contudo, divergências podem ocorrer, visto que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais. Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.

Tábua de Entrada em Invalidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	13
Identificador da hipótese	110
Valor da hipótese	TASA 27
Quantidade esperada exercício encerrado	0,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,1
	Para 2019, esperavam-se 0,29 ocorrências de óbitos de inválidos, tendo sido observados 0 óbitos de Participantes Inválidos.
Observação do atuário sobre divergência verificada	Do ponto de vista atuarial e considerando a baixa expressividade da massa de Assistidos Inválidos, basicamente não houve divergência entre o esperado.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Contudo, divergências podem ocorrer, visto que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer, dando origem aos ganhos e perdas atuariais. Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	15
Identificador da hipótese	0
Valor da hipótese	Benefício a conceder: Exp. RP9 2017 - Fator de reversão médio. Benefícios concedidos: Família real.
Quantidade esperada exercício encerrado	0
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0
Observação do atuário sobre divergência verificada	Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva.
Observação da entidade sobre divergência verificada	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.
Opinião do atuário sobre a hipótese	Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.



## Tábua de Morbidez

Campo	Preenchimento
Tipo de hipótese	41
Identificador da hipótese	741
Valor da hipótese	EXP LIBERTAS AXD 2016
Quantidade esperada exercício encerrado	0,44
Quantidade ocorrida no exercício encerrado	0,00
Quantidade esperada para o exercício seguinte	0,39
Observação do atuário sobre divergência verificada	<p>A quantidade esperada no exercício seguinte se refere ao número médio de dias/ano de afastamento por auxílio-doença previsto para cada participante em 2020. A quantidade ocorrida no exercício encerrado se refere a razão entre o total dos dias de afastamento por auxílio-doença observado em 2019 e o número de expostos no início do exercício.</p>
Observação da entidade sobre divergência verificada	<p>De acordo com a tábua de morbidez vigente em 2017, era esperado para 2019, que os participantes receberiam auxílio-doença, em média, por 0,44 dias. Contudo, não foram observados pagamentos de auxílio-doença em 2019. Tal divergência é aceitável, tendo em vista a pouca expressividade da massa abrangida neste estudo e que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo.</p> <p>Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.</p>
Opinião do atuário sobre a hipótese	<p>Nessa avaliação, foram adotadas as hipóteses recomendadas pelo Estudo de Adequação das Hipóteses Atuariais (RN/FUNDAÇÃO LIBERTAS nº 028/2017), o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução PREVIC nº 10/2018, que garantem sua validade até 2019.</p>



### 2.3. Benefícios

#### SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTARIA POR INVALIDEZ

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	694
Quantidade de Benefícios Concedidos	5
Valor médio do Benefício	2.435,44
Idade média	64
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	1.455.617,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	9.301,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

#### SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	701
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	702
Quantidade de Benefícios Concedidos	12
Valor médio do Benefício	6.519,36
Idade média	80
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	11.027.816,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	703
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	704
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00





Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	1.674,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	705
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	706
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



PECÚLIO POR MORTE

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	7538
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	682.274,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	208.476,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	7549
Quantidade de Benefícios Concedidos	13
Valor médio do Benefício	1.781,48
Idade média	67
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	3.747.380,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## DÉCIMO-TERCEIRO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11075
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## RENDA MENSAL DE AUXILIO-RECLUSÃO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

Campo	Preenchimento
Identificador do Benefício	11076
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	11077
Quantidade de Benefícios Concedidos	8
Valor médio do Benefício	2.770,29
Idade média	71
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	3.876.262,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	3.754,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## PECÚLIO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	11078
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	710.468,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	698.460,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	883,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	11079
Quantidade de Benefícios Concedidos	19
Valor médio do Benefício	4.508,93
Idade média	68
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	14.804.568,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	21.095.389,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00

## BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Identificador do Benefício	11080
Quantidade de Benefícios Concedidos	0
Valor médio do Benefício	0,00
Idade média	0
Valor do custo anual	0,00
Taxa percentual do custo anual	0,00
Valor dos <b>Benefícios Concedidos de Contribuição Definida - Saldo de contas dos Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Patrocinador</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder de Contribuição Definida -Participantes</b>	0,00
Valor dos <b>Benefícios a Conceder Programado</b>	19.470,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder Não Programados</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Patrocinador</b>	0,00
Valor das <b>Contribuições Futuras de Benefício Não Programado - Participantes</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição de Capitais de Cobertura</b>	0,00
Valor atual dos <b>Benefícios a Conceder sob Repartição Simples</b>	0,00



## 2.4 Provisões matemáticas a constituir e contratos do grupo de custeio

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Origem das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	2
Contabilização das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos	1
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Patrocinador	R\$ 532.393,45
Prazo Remanescente - Patrocinador	11
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Participante	0
Prazo Remanescente - Participante	0
Valor das Provisões Matemáticas a Constituir e Contratos - Assistido	0
Prazo Remanescente - Assisitido	0



## 2.5 Fonte dos Recursos

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Data de início da vigência	20200401
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	0,00
Percentual de Contribuição Normal	0,00
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00
Valor das Contribuições Normais	43.638,47
Percentual de Contribuição Normal	4,22
Origem do Custo Extraordinário	0,00
Valor das Contribuições Extraordinárias	0,00
Percentual de Contribuição Extraordinária	0,00
Origem dos Recursos do Fundo Previdencial	0,00
Valor utilizado dos Fundos	0,00





## 2.6 Fundos Previdenciais

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Nome da fonte	Nulo
Finalidade do fundo atuarial	Nulo
Valor recebido no exercício	0,00
Valor utilizado no exercício	0,00
Saldo do fundo atuarial	0,00

### 2.6.2 Fundos de destinação e utilização de reserva especial do grupo de custei

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Valor do Fundo de Destinação dos Participantes	0,00
Valor do Fundo de Destinação dos Assistidos	0,00
Valor do Fundo de Destinação do Patrocinador	0,00
Valor do saldo do Fundo de Destinação	0,00



## 2.7 Parecer Atuarial do Grupo de Custeio

Campo	Preenchimento
Evolução dos custos	<p>Uma vez que se trata de Plano saldado, tendo ocorrida interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras, o custo normal deste Plano apresenta-se nulo, de acordo com os Regimes Financeiros e os Métodos de Financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, tanto nesta Avaliação Atuarial anual de 2019, quanto na Avaliação Atuarial anual de 2018. As provisões matemáticas reavaliadas em 31/12/2019 são aproximadamente 3,90% superiores àquelas determinadas na avaliação de 2018 e atualizadas por recorrência até 31/12/2019.</p>
Variação das Provisões Matemáticas	<p>Observou-se, nessa avaliação, que as perdas atuariais superaram os ganhos, tendo-se como perdas atuariais relevantes a substituição da taxa real anual de juros de 5,06% a.a. para 4,61% a.a., e o reprocessamento das referidas provisões na posição de 31/12/2019, que acarretaram em aumentos nas Provisões Matemáticas de 4,61% e 1,62%, respectivamente. A perda atuarial decorrente da alteração do Fator de Capacidade dos Benefícios não se apresentou relevante nessa avaliação.</p>
Principais riscos	<p>Como ganhos atuariais relevantes destacam-se, a postergação da aposentadoria por parte dos participantes elegíveis, e atualizações cadastrais, que reduziram as Provisões Matemáticas em aproximadamente 2,33%. Assim, apurou-se em aproximadamente R\$ 2,19 milhões a perda atuarial resultante. Os principais riscos atuariais ao qual o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que está estruturado o Plano, dos quais destacamos possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.</p>
Solução para insuficiência de cobertura	<p>Para mitigar este risco é importante observar a aderência das hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial, conforme a legislação vigente, de modo que as mesmas correspondam ao comportamento observado na massa de participantes.</p> <p>Nesse sentido, cumpre destacar que as hipóteses atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial de 2019 do Plano em questão foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais elaborados por esta Consultoria, cujos resultados foram apresentados à Fundação por meio de Estudos Específicos.</p> <p>Em 31.12.2019, as provisões matemáticas do Plano estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 1.449.030,19, aproximadamente 2,48% dessas provisões, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.</p>



### 3 Resultado do Plano

<b>Campo</b>	<b>Preenchimento</b>
Resultado do Exercício	1.653.916,92
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	1.449.030,19
Valor da Reserva de Contingência	1.449.030,19
Valor da Reserva Especial	0,00



#### 4 Parecer atuarial do plano

Campo	Preenchimento
Qualidade da base cadastral	<p>A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/10/2019. A referida base de dados foi submetida a testes de consistência pertinentes e, após ratificações/retificações da Fundação, em relação às possíveis inconsistências apontadas, os dados foram considerados satisfatórios para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências do cadastro.</p> <p>A análise crítica da base cadastral utilizada na Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Entidade, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.</p>
Variação do resultado	<p>Apesar das perdas atuariais apresentadas no item 3.1.2, apurada em aproximadamente R\$ 2,19 milhões, a situação econômico-financeira do Plano permaneceu superavitária em 2019.</p> <p>A rentabilidade patrimonial do Plano COHAB Saldado, estimada por esta consultoria, no período de janeiro a dezembro de 2019, foi de 8,77%, não superando o mínimo atuarial esperado (9,77%), estimando-se perda de 1,00%.</p> <p>Assim, o superávit técnico acumulado em 31.12.2018, no valor de R\$ 3.102.947,11, equivalente a 5,69% das provisões matemáticas da época, reduziu no último exercício, passando a R\$ 1.449.030 em 31.12.2019, aproximadamente 2,48% das respectivas Provisões Matemáticas.</p> <p>Tendo apurado resultado superavitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI.</p> <p>Aplicando-se a formulação descrita no Art. 15 da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano, apurada em 10,42 anos nessa avaliação, tem-se como limite de reserva de contingência em 31.12.2019 o valor de R\$ 11.913.393,72.</p> <p><math>Reserva\ de\ contingência = \text{Mínimo} \{25\% \times 58.341.791,00; [10\% + (1\% \times 10,42)] \times 58.341.791,00\} = 11.913.393,72</math></p> <p>Como o montante a ser alocado em reserva de contingência (R\$ 1.449.030,19) é igual ao resultado superavitário do Plano, apurado em R\$ 1.449.030,19, em 31.12.2019 não há constituição de Reserva Especial para revisão do plano de benefícios.</p>
Natureza do resultado	<p>Na Avaliação Atuarial de 2019, o Plano apresentou superávit técnico, cuja natureza perpassa seu desempenho financeiro, sua modelagem, grau de maturidade, as alterações de hipóteses e oscilações estatísticas em torno destas.</p>
Solução para equacionamento de déficit	<p>Conforme citado anteriormente, em 31.12.2019, as provisões matemáticas do Plano estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Superávit Técnico Acumulado de R\$ 1.449.030,19, aproximadamente 2,48% dessas provisões, não sendo aplicáveis, neste caso, soluções para insuficiência de cobertura.</p>



Adequação do método de financiamento

Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados nessa Avaliação Atuarial, uma vez que estes estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria. Dessa forma, optou-se por manter o Regime de Capitalização conjugado com o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

Para fins da Avaliação Atuarial de 31/12/2019, os valores relativos a patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano foram informados pela Entidade, por meio do Balancete Contábil do mesmo período, sendo os dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação;

Consoante o disposto no Balancete Contábil de 31/12/2019, verifica-se que R\$ 582.217,92 não estão integralizados ao Plano, uma vez que existem recursos a receber relativos às Contribuições Extraordinárias de responsabilidade exclusiva do Patrocinador, correspondente à cobertura de Dívida Contratada – RTA advinda do Plano de Origem, restando 11 prestações. Cumpre registrar que o referido valor está adicionado de prestações do referido período, por serem pagas no mês seguinte.

Outro fato relevante

Os Fundos do Plano, em 31.12.2019, totalizavam R\$ 111.076,17, sendo o montante de R\$ 24.865,52, referente ao Fundo dos Investimentos, e R\$ 86.210,65, referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. No exercício de 2019, o Plano não registrou Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2019;

Para atendimento ao Artigo 17 da Resolução CNPC nº 30/2018, cumpre destacar que o ajuste de precificação apurado no encerramento do referido exercício foi de R\$ 4.781.964,51, positivo;

Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2019, comparativamente às adotadas para o exercício de 2018, destacam-se as seguintes alterações:

- o Taxa de juros: de 5,06% a.a. para 4,61% a.a.;
- o Inflação: de 3,96% a.a. para 3,77% a.a.;
- o Fator capacidade: de 98,09% para 98,20%.

Regra de reversão e constituição

O Plano em questão não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2019.



**Thiago Fialho de Souza**  
MIBA/MTE: 2.170

